



TITLE:

平成28年度研究課題一覧

AUTHOR(S):

CITATION:

平成28年度研究課題一覧. 京都大学化学研究所スーパーコンピュータシステム研究成果報告書 2017, 2016: 95-100

ISSUE DATE:

2017-03

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/227999>

RIGHT:

平成28年度研究課題一覽

【京都大学】

化学研究所	物質創製化学研究	構造有機化学
化学研究所	物質創製化学研究	構造有機化学
化学研究所	物質創製化学研究	構造有機化学
化学研究所	物質創製化学研究	構造有機化学
化学研究所	物質創製化学研究	構造有機化学
化学研究所	物質創製化学研究	精密有機合成化学
化学研究所	物質創製化学研究	精密有機合成化学

[illegible]

化学研究所 材料機能化学研究 高分子材料設計化学
化学研究所 材料機能化学研究 高分子材料設計化学
化学研究所 材料機能化学研究 高分子材料設計化学

化学研究所 材料機能化学研究 高分子制御合成
化学研究所 材料機能化学研究 高分子制御合成

化学研究所 材料機能化学研究 高分子制御合成
化学研究所 材料機能化学研究 高分子制御合成
化学研究所 材料機能化学研究 高分子制御合成
化学研究所 材料機能化学研究 高分子制御合成
化学研究所 材料機能化学研究 高分子制御合成
化学研究所 材料機能化学研究 高分子制御合成

化学研究所 材料機能化学研究 高分子制御合成
化学研究所 材料機能化学研究 高分子制御合成
化学研究所 材料機能化学研究 高分子制御合成
化学研究所 材料機能化学研究 無機フォトリソ材料
化学研究所 材料機能化学研究 無機フォトリソ材料
化学研究所 材料機能化学研究 無機フォトリソ材料
化学研究所 材料機能化学研究 無機フォトリソ材料
化学研究所 材料機能化学研究 ナノスピントロニクス
化学研究所 材料機能化学研究 ナノスピントロニクス
化学研究所 材料機能化学研究 ナノスピントロニクス
化学研究所 材料機能化学研究 ナノスピントロニクス
化学研究所 材料機能化学研究 ナノスピントロニクス

[illegible]

村田 靖次郎
村田 靖次郎
村田 靖次郎
若宮 淳志
村田 理尚
川端 猛夫
山中 正浩

林 一 広
古田 巧
笠松 幸司
寺西 利治
寺西 利治
寺西 利治
佐藤 良太
坂本 雅典
猿山 雅亮
Trinh Thang Thuy
川脇 徳久

辻井 敬亘
大野 工司
榊原 圭太

山子 茂
上中 和代

高見 佐織
登阪 雅聡
中村 泰之
茅原 栄一
橋本 士雄磨

PATEL VIJAY KUMAR
李 文娟
藤田 健弘
水落 憲和
正井 博和
森下 弘樹
藤原 正規
小野 輝男
小野 輝男
山口 美保
楠田 敏之
カブジン キム

森山 貴広
二木 史朗
二木 史朗
田中 由美
今西 未来
武内 敏秀
河野 健一
平川 潤
渡辺 文太
上村 美由紀
青山 卓史
青山 卓史
安田 敬子
柘植 知彦
加藤 真理子
寺本 日出美
上杉 志成
佐藤 慎一
大神 田淳子
Perron Amelie
竹本 靖
中島 光惠
茅 迪
高屋 潤一郎
浅野 理沙
八塚 研治
ペンション シガルベ

新規フラーレン誘導体の電子的性質
特異な構造をもつ有機分子の電子的性質
フラーレンの構造変換に関する研究
機能性 π 共役系化合物の開発
新しい π 電子共役系の設計、合成、および性質
軸性不斉エノラートを用いる4置換炭素の不斉構築
4-ピロリジン-ピリジン型分子触媒による化学選択的アシル化反応
の理論的解析
非掲載
水素結合ネットワークで形成されるキラル構造の DFT 計算
C-N軸性不斉エノラートの長寿命化
化学研究所連絡用
精密無機合成化学
不斉化学
無機ナノ粒子の精密合成と機能デバイスへの応用
ナノ粒子超構造の構築
可視光応答性水分分解光触媒の開発
物質創製化学研究系 精密無機合成化学研究領域
新規なヘテロ接合ナノ粒子合成経路の開発と人工光合成系への展開
高分子ブラシの構造と物性
リビングラジカル重合法による新規機能性高分子の合成
リビングラジカル重合法を用いたボトルブラシの合成と高次構造の創製
精密合成反応の設計
研究に関する書類整理及び事務全般・国際シンポジウムの企画立案
E-mail利用
透過型電子顕微鏡による高分子結晶の高分解能観察
次世代リビングラジカル重合制御剤の開発
至んだ π 共役化合物の合成とその物性評価
サイズの異なるシクロパラフェニレンを用いたホスト・ゲスト化学の研究
超分子化学的アプローチによる環状 π 共役分子の創製
新規重合開始剤および関連反応開発に関する研究
新規ラジカル重合の開発
ダイヤモンド中のNV中心を用いた研究
機能性アモルファス材料の創製
ダイヤモンド発光中心を利用した光ナノ材料研究
ダイヤモンドを用いた量子情報およびバイオイメージング研究
ナノスピントロニクス
ナノスピントロニクスの研究
ナノスピントロニクス研究に関する事務補佐
極低温物性化学実験室の管理
電流誘起スピンダイナミクスを利用した省エネルギー一次世代デバイスの開発
高周波スピントロニクスデバイスの研究
機能性人工蛋白質の創出
機能性ペプチドの創製
生体機能設計化学の研究支援
亜鉛ファンゲータンパク質を用いた転写制御分子の創製
ペプチドの膜透過
ペプチドの膜透過
gamma-Glutamyltranspeptidase 阻害剤の合成と応用
酵素阻害剤の設計と合成研究
生体触媒化学の研究支援
植物の細胞内の情報伝達
分子生物学
分子生物学
植物環境応答制御機構の分子基盤
植物形態形成に関わる細胞内情報伝達機構の解析
植物分子生物学の研究
ケミカルバイオロジー：小分子化合物を起爆剤とした生物学の研究
ケミカルバイオロジー
たんばく質間相互作用を制御する合成分子の創製
ケミカルバイオロジー
ケミカルバイオロジー
ケミカルバイオロジー
ケミカルバイオロジー
ケミカルバイオロジー
ケミカルバイオロジー
ケミカルバイオロジー
ケミカルバイオロジー

化学研究所	生体機能化学研究	ケミカルバイオロジー	チュン シーキム ワトソン	ケミカルバイオロジー
化学研究所	生体機能化学研究	ケミカルバイオロジー	Mendoza deLeon Aileen	ケミカルバイオロジー
化学研究所	生体機能化学研究	ケミカルバイオロジー	Le Khanh Toan	ケミカルバイオロジー
化学研究所	生体機能化学研究	ケミカルバイオロジー	Vu Thi Hue	ケミカルバイオロジー
化学研究所	生体機能化学研究	ケミカルバイオロジー	Pe BeverlyAlog Kathleen	ケミカルバイオロジー
化学研究所	生体機能化学研究	ケミカルバイオロジー	勝田 陽介	ケミカルバイオロジー
化学研究所	生体機能化学研究	ケミカルバイオロジー	竹野谷 美穂子	ケミカルバイオロジー
化学研究所	生体機能化学研究	ケミカルバイオロジー	古田 智行	ケミカルバイオロジー
化学研究所	生体機能化学研究	ケミカルバイオロジー	高嶋 一平	ケミカルバイオロジー
化学研究所	生体機能化学研究	ケミカルバイオロジー	奥田 聡	ケミカルバイオロジー
化学研究所	環境物質化学研究	分子材料化学	梶 弘典	有機非晶質科学の研究
化学研究所	環境物質化学研究	分子材料化学	梶 弘典	有機デバイスの基礎科学と高機能化
化学研究所	環境物質化学研究	分子材料化学	福島 達也	有機半導体材料の局所および凝集構造に関する固体NMR研究
化学研究所	環境物質化学研究	分子材料化学	志津 功将	理論化学、計算化学に基づいた新規有機デバイス材料の開発
化学研究所	環境物質化学研究	水圏環境解析化学	宗林 由樹	水圏微量元素の研究
化学研究所	環境物質化学研究	水圏環境解析化学	梅谷 重夫	新規配位子の分子設計
化学研究所	環境物質化学研究	分子環境解析化学	長谷川 健	溶液および界面の振動分光学
化学研究所	環境物質化学研究	分子環境解析化学	長谷川 健	界面の振動分光
化学研究所	環境物質化学研究	分子環境解析化学	松林 伸幸	生体高分子の水和
化学研究所	環境物質化学研究	分子環境解析化学	若井 千尋	膜に吸着した水分子のダイナミクスのNMRによる解析
化学研究所	環境物質化学研究	分子環境解析化学	下赤 卓史	凝縮系の振動分光学
化学研究所	環境物質化学研究	分子環境解析化学	中原 勝	超臨界水の化学
化学研究所	環境物質化学研究	分子微生物科学	栗原 達夫	低温菌の低温適応機構の解析
化学研究所	環境物質化学研究	分子微生物科学	栗原 達夫	極限環境微生物の生理機能解析
化学研究所	複合基盤化学研究	高分子物質科学	竹中 幹人	量子ビームによる高分子構造解析
化学研究所	複合基盤化学研究	高分子物質科学	竹中 幹人	高分子物質科学のホームページ
化学研究所	複合基盤化学研究	高分子物質科学	石田 華子	Eメールの利用
化学研究所	複合基盤化学研究	高分子物質科学	西田 幸次	高分子電解質溶液の構造
化学研究所	複合基盤化学研究	高分子物質科学	井上 倫太郎	散乱法による高分子ダイナミクス
化学研究所	複合基盤化学研究	高分子物質科学	小川 紘樹	量子ビームを用いた高分子構造解析
化学研究所	複合基盤化学研究	高分子物質科学	金谷 利治	アモルファス高分子のダイナミクス
化学研究所	複合基盤化学研究	高分子物質科学	金谷 利治	高分子物質科学領域のホームページ
化学研究所	複合基盤化学研究	分子レオロジー	渡辺 宏	からみ合い高分子の分子レオロジー
化学研究所	複合基盤化学研究	分子レオロジー	松宮 由実	高分子系の流動誘電緩和
化学研究所	複合基盤化学研究	分子レオロジー	土肥 佑也	環状高分子の分子レオロジー
化学研究所	複合基盤化学研究	分子レオロジー	梶川 幸恵	研究室事務用
化学研究所	先端ビームナノ科学センタ	粒子ビーム科学	岩下 芳久	加速器研究のための3D 電磁場計算
化学研究所	先端ビームナノ科学センタ	レーザー物質科学	阪部 周二	レーザー物質科学
化学研究所	先端ビームナノ科学センタ	レーザー物質科学	西島 慶	レーザー物質科学
化学研究所	先端ビームナノ科学センタ	レーザー物質科学	橋田 昌樹	レーザー物質科学
化学研究所	先端ビームナノ科学センタ	レーザー物質科学	中宮 義英	レーザー物質科学
化学研究所	先端ビームナノ科学センタ	複合ナノ解析化学	根本 隆	EELSスペクトルの計算機シミュレーション
化学研究所	先端ビームナノ科学センタ	構造分子生物科学	伊藤 嘉昭	X線スペクトルの微細構造
化学研究所	先端ビームナノ科学センタ	構造分子生物科学	藤井 知実	タンパク質のX線結晶構造解析
化学研究所	先端ビームナノ科学センタ	構造分子生物科学	正岡 聖	X線管からのスペクトル解析
化学研究所	先端ビームナノ科学センタ	構造分子生物科学	梅咲 則正	XAFS分光法によるガラス材料の構造解析
化学研究所	先端ビームナノ科学センタ	構造分子生物科学	永井 一弘	太陽電池パネルの破損原因分
化学研究所	元素科学国際研究センター	有機分子変換化学	中村 正治	新たな機能および反応性を有する有機金属化合物による次世代合成化学の開拓
化学研究所	元素科学国際研究センター	有機分子変換化学	中村 正治	高効率有機分子変換反応を可能とする新規金属触媒の設計と合成
化学研究所	元素科学国際研究センター	有機分子変換化学	高谷 光	メタル化ペプチドを用いる多金属元素集積型分子デバイスの創製
化学研究所	元素科学国際研究センター	有機分子変換化学	岩本 貴寛	合成化学を基盤とした新規金属触媒の開発
化学研究所	元素科学国際研究センター	有機分子変換化学	磯崎 勝弘	分子性金属活性種の解析手法の開発と超分子反応場の構築・反応制御
化学研究所	元素科学国際研究センター	有機分子変換化学	LAKSMIKANTA ADAK	レアメタルを凌駕する鉄触媒による精密有機合成化学の開拓
化学研究所	元素科学国際研究センター	有機分子変換化学	鈴木 毅	新規な鉄触媒有機反応の開拓とそれらを用いる機能性材料の開発
化学研究所	元素科学国際研究センター	有機分子変換化学	松田 博	人工漆材料の高効率合成のための研究
化学研究所	元素科学国際研究センター	有機分子変換化学	Fan Lulu	潜在的付加価値を持つ新規含芳香族ポリマー材料の創製
化学研究所	元素科学国際研究センター	有機分子変換化学	ピンチュエラ フランチェスカ	木質バイオマスの高度利用を志向した金属ナノ粒子触媒の開発
化学研究所	元素科学国際研究センター	遷移金属錯体化学	小澤 文幸	研究・教育
化学研究所	元素科学国際研究センター	遷移金属錯体化学	小澤 文幸	遷移金属／典型元素相乗系錯体の創製と機能に関する研究
化学研究所	元素科学国際研究センター	遷移金属錯体化学	池田 奈緒子	元素科学研究にかかわる事務処理
化学研究所	元素科学国際研究センター	遷移金属錯体化学	竹内 勝彦	遷移金属錯体の構造探索
化学研究所	元素科学国際研究センター	遷移金属錯体化学	脇岡 正幸	遷移金属触媒による π 共役系高分子の構造制御合成
化学研究所	元素科学国際研究センター	遷移金属錯体化学	竹内 勝彦	Eメールの利用
化学研究所	元素科学国際研究センター	光ナノ量子元素科学	金光 義彦	光ナノ科学
化学研究所	元素科学国際研究センター	光ナノ量子元素科学	金光 義彦	光ナノ元素科学
化学研究所	元素科学国際研究センター	光ナノ量子元素科学	永田 貴美子	光ナノ元素科学
化学研究所	元素科学国際研究センター	光ナノ量子元素科学	井原 章之	ナノ構造光物性
化学研究所	元素科学国際研究センター	無機先端機能化学	島川 祐一	無機機能性材料の合成と評価
化学研究所	元素科学国際研究センター	無機先端機能化学	島川 祐一	機能性酸化物材料の研究
化学研究所	元素科学国際研究センター	無機先端機能化学	菅 大介	機能性遷移金属酸化物の研究
化学研究所	元素科学国際研究センター	無機先端機能化学	齊藤 高志	無機固体化学の研究
化学研究所	元素科学国際研究センター	無機先端機能化学	市川 能也	遷移金属酸化物薄膜の合成と物性
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学	緒方 博之	巨大DNAウィルスゲノムの解析
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学	緒方 博之	巨大DNAウィルスゲノムの解析

秘書業務
海洋性プランクトン群の進化と生態についての研究
ジャンボファージXacN1のゲノム解析
バイオフィーマティクスの手法を用いたリバクレオン投与マウスの腸内細菌叢の解析
ゲノムデータに基づく知識発見
メタゲノムの組成に基づく比較法の開発
ゲノムデータに基づく知識発見
メガウイルス科のDNAポリメラーゼ遺伝子を標的とするアンブリコン解析

海洋メタゲノムから得られたウイルスゲノムの多様性に関する研究
生物情報ネットワークの解析と制御
三角不等式を制約として考慮した整数計画法による中央文字列と
中心文字列の厳密解法の高速化
機械学習に基づく生体分子パスウェイの解析

バイオインフォマティクス
E-mail利用
広報関係業務
事務補佐員公募-化研担当当事務室
事務補佐員公募－広報室
質量分析業務
同窓会事務関連業務
広報関係業務
広報関係業務
広報関係業務
広報関係業務
広報関係業務

海洋微生物ゲノムと環境データのインフォーマティクス解析
ポリケチド合成酵素ファミリーの包括的解析
生体分子情報データベースの開発
プロテオーム・データベースの構築
新規な低配位典型元素化合物の合成とその性質
新規な結合様式を持つ高周期典型元素化合物の反応解析
新規な結合様式を持つ高周期典型元素化合物の性質解明
高周期典型元素を含む新規結合様式の創出
新規な結合様式を持つ高周期典型元素化合物の反応解析
ブリアンモデルによる生体ネットワークの統合的な数理モデル化と解析

遺伝子機能アノテーションの効率化
機械学習とデータマイニングの研究
NVセンターアンサンプルを用いた高感度センシングの研究
半導体ナノ構造のイメージング分光
ナノ炭素細線物質に関する理論計算
グラフェンナリボンの理論的研究
宇宙電磁環境を利用した地球衝突小惑星の軌道変更に関する研究

地震時における構造物の破壊
海底圧力計を用いたヒ克蘭ギ沈み込み帯における浅部スロース
リップイベントの検出

[illegible]

森勝二
平井良昌
町美稚子
大隅由紀
南庸弘
雲円
八代幸造
松山晋治
隅井妙
大槻薰
大平直子
由井佳子
延原由紀
太田浩二
太村慶子
宮本真理子
酒井博美
上地恭子
中西洋子
立花則子
上道京子
大山慶子
野田麻紀
高橋知世
廣庭朋世
福田明子
高谷真理子
東城初和

宇治地区事務局	総務課	澤田 尚美	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	糸田 理江	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	池田 純子	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	松岡 奈緒	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	奥村 香織	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	松本 真紀	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	安村 純子	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	辻 久美子	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	桶谷 真理子	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	竹辺 公子	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	岡田 哲也	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	奥山 大基	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	中村 亜都子	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	小森 陽子	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	百井 彬乃	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	福澤 陽司	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	三代 由姫	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	中村 昌也	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	永田 幸司	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	中野 留美子	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	早崎 裕子	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	大西 正子	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	三木 好未	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	松重 優子	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	糸井 昭代	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	柿本 紗也子	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	鵜飼 健司	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	関本 篤司	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	数内 裕樹	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	森田 将也	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	守 泰孝	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	池田 竜也	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	岩坪 佳苗	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	森田 勇二	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	中野 進治	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	上野山 直子	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	高田 早津紀	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	有井 秀幸	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	楠見 牧子	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	平田 美穂	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	橋本 伸	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	井上 祐樹	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	八木 裕美	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	大戸 瑞穂	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	杉山 かおり	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	谷川 禅	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	福島 典子	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	北川 伸代	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	中谷 浩美	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	織田 真澄	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	鹿間 順子	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	李 風英	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	木下 亜紀子	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	好川 佳子	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	今野 創祐	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	宮内 徹也	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	田中 克卓	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	龍 智佳子	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	新井 智子	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	有賀 諒	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	中野 直子	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	河上 愛	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	今村 美鈴	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	井出 恵美子	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	太田 妃登美	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	大下 美圭	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	天野 真希	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	田上 款	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	吉岡 佐知子	E-mail利用
宇治地区事務局	施設環境課	岡田 修一	E-mail利用
宇治地区事務局	施設環境課	畑中 力	E-mail利用
宇治地区事務局	施設環境課	山田 博	E-mail利用
宇治地区事務局	施設環境課	高橋 英樹	E-mail利用
宇治地区事務局	施設環境課	島原 健治	E-mail利用
宇治地区事務局	施設環境課	北村 修	E-mail利用
宇治地区事務局	施設環境課	西島 千賀	E-mail利用
宇治地区事務局	施設環境課	濱本 文平	E-mail利用

農学研究科・農学部 農学専攻
農学研究科・農学部 森林科学専攻
農学研究科・農学部 森林科学専攻
農学研究科・農学部 応用生命科学専攻
農学研究科・農学部 応用生物科学専攻
農学研究科・農学部 応用生物科学専攻
農学研究科・農学部 地域環境科学専攻
農学研究科・農学部 地域環境科学専攻
人間・環境学研究科 相関環境学専攻
人間・環境学研究科 相関環境学専攻
人間・環境学研究科 相関環境学専攻
生態学研究センター 生態学研究部門
物質－細胞統合システム拠点 今堀グループ
物質－細胞統合システム拠点 北川グループ
先端医工学研究ユニット 研究部門
先端医工学研究ユニット 研究部門
産官学連携本部
産官学連携本部
学際融合教育研究推進センター

【京都大学以外】

中央大学 理工学部 物理学科
東京大学大学院 理学系研究科 生物科学専攻
東京電機大学 工学部 環境化学科
東京工業大学 生命理工学院 山田研究室
茨城大学 工学部 生体分子機能工学科
北海道大学 触媒科学研究所

丸山 伸之
菊地 弘晃
木村 史子
植田 充美
吉田 天士
吉田 天士
赤松 美紀
小川 雄一
津江 広人
上田 純平
高橋 弘樹
岡崎 友輔
今堀 博
日下 心平
近藤 輝幸
木村 祐
湊 丈俊
山中 俊朗
吉元 健治

田口 善弘
松井 求
山本 哲也
上田 敦史
吾郷 友宏
古川 森也

植物種子タンパク質の構造と機能
一軸磁場配向を用いた粉末微結晶の構造解析
変調磁場による微結晶の三次元配向
コンビナトリアル・バイオ工学
ウイルスは海洋生物多様性を創生・維持する素粒子か？
ウイルスは海洋生物多様性を創生・維持する素粒子か？
生理活性物質の構造活性相関
全反射減衰テラヘルツ時間領域分光法を用いた細胞計測
有機分子性結晶の気体吸着状態の解析
長残光蛍光体における電子トラップ準位の解析
優先富化現象を示す有機化合物の検索
琵琶湖沖に生息する細菌・ウイルスのメタゲノム解析
人工光合成系の開発
多能性細孔物質の深化
高次生体イメージング先端テクノハブプロジェクト研究
高感度Gd-MRI造影剤のPEG化および抗体修飾によるDDS構築
革新型蓄電池の反応機構解明
電池材料のラマンスペクトルの計算
高分子溶液の相分離に関する大規模なシミュレーション

主成分分析を用いた教師なし学習による変数選択法
グラフ理論に基づく新規進化解析手法の開発

ヒト腸内菌叢のメタゲノム解析
典型元素を活用した機能性材料の開発
規則性合金の触媒作用に関する理論的研究